

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [pba@nt-rt.ru](mailto:pba@nt-rt.ru) || Сайт: <http://polarbear.nt-rt.ru>

## Пароувлажнители серии eSTEAM Электродного типа

Паропроизводительность:  
3 кг/час - 288 кг/час



Электродные пароувлажнители eSTEAM предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Широкий модельный ряд позволяет осуществить точный подбор модели по производительности и обеспечить снижение капитальных затрат. Увлажнители могут объединяться в группу до 6 блоков, при этом суммарная производительность достигает 288 кг/час. Микропроцессорная система управления гарантирует высокую эффективность работы при оптимальном расходе воды и электроэнергии.

### КОРПУС

Пароувлажнители eSTEAM собраны в устойчивом к коррозии корпусе из нержавеющей стали и пластика. Для доступа к внутренним компонентам передняя панель снимается полностью.

### ПАРОВОЙ ЦИЛИНДР

Паровой цилиндр с электродами из нержавеющей стали имеет увеличенный срок службы. Конструкция увлажнителя позволяет заменить изношенный цилиндр быстро и без применения инструмента.

### ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Для увлажнения воздуха в воздуховоде необходимо установить парораспределитель, представляющий собой трубку с отверстиями-распылителями. Длина паровой трубки выбирается в соответствии с размерами воздуховода. Для подключения распределителя к пароувлажнителю используется специальный шланг.

### ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Для увлажнения воздуха в помещении необходимо использовать вентиляторный парораспределитель FAN (опция). Вентиляторный парораспределитель устанавливается непосредственно на корпус пароувлажнителя (модели 3-24) или на кронштейне на некотором расстоянии от пароувлажнителя.

### МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер входит в комплект увлажнителя и выполняет следующие функции: плавное регулирование паропроизводительности по сигналам выносных датчиков влажности, контроль уровня воды в паровом цилиндре, управление циклами автоматической промывки.

Контроллер работает по пропорциональным 0–10 В или дискретным сигналам ВКЛ/ВЫКЛ от внешних датчиков или от внешнего контроллера. Контроллер поддерживает двухканальную схему регулирования с использованием комнатного и канального датчиков.

Контроллер имеет вход для дистанционного включения/выключения увлажнителя и релейный выход сигнала об аварии.

Контроллер поддерживает совместную работу группы увлажнителей (до 6 блоков). В группе увлажнители работают под управлением одного из увлажнителей, этот увлажнитель является ведущим. Ведущий увлажнитель управляет производительностью всех увлажнителей.

Контроллер увлажнителя может быть подключен к системе диспетчеризации по протоколу Modbus.

## РЕЖИМ БАНИ

Контроллер увлажнителя может работать в режиме бани, подача пара автоматически регулируется по температуре в помещении. Также в этом режиме увлажнитель может управлять насосом ароматизатора и дополнительным вентилятором.

## ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ

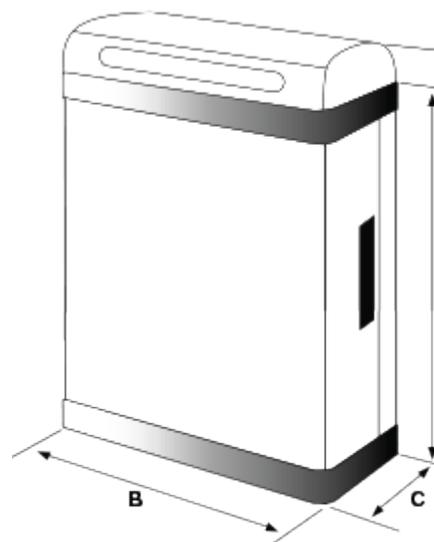
Для точного поддержания требуемого уровня влажности используются пропорциональные датчики влажности с выходным сигналом 0–10 В (опция).

Датчики устанавливаются в воздуховоде или в помещении.

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

К пароувлажителю рекомендуется подключить дифференциальное реле давления. Это позволит избежать работы увлажнителя при выключенном вентиляторе приточной установки (опция).

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес* (кг)
eSTEAM-mini-3M	447	320	193	123	8
eSTEAM-mini-6T	447	320	193	123	8
eSTEAM-3M	525	430	240	130	10
eSTEAM-6M	525	430	240	130	10
eSTEAM-6T	525	430	240	130	10
eSTEAM-12T	625	430	240	130	12
eSTEAM-24T	710	430	240	130	19
eSTEAM-48T	710	660	290	-	38
eSTEAM-96T	730	525	670	-	80



\* Без воды и вентиляторного парораспределителя.

## Технические характеристики

Модель		mini 3M	3M	6M	mini 6T	6T	12T	24T	48T	96T	Неск. блоков <sup>(1)</sup>
Паропроизводительность	кг/час	3	3	6	6	6	12	24	48	96	102-288
Напряжение электропитания	В/ф	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Потребляемая электрическая мощность	кВт	2	2	4,5	4,5	4,5	9	18	35	71	76-216
Потребляемый ток	А	9	9	19	6,5	6,5	13	25	51	102	109-306
Входной патрубок (подача воды)	дюйм	3/4									
Давление на подаче воды	бар	1-10									

Требуемая проводимость воды	мкСм/см	250-1300										
Требуемая жесткость воды	мг/л	160-450 (CaCO <sub>3</sub> )										
Количество цилиндров	-	1	1	1	1	1	1	1	2	4	ЗАВИСИТ ОТ КОЛИЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ БЛОКОВ	
Тип цилиндров	-	CLR-mini-3M	CLR-3M	CLR-6M	CLR-mini-6T	CLR-6T	CLR-12T	CLR-24T	CLR-24T	CLR-24T		
Выходные патрубки (пар)	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	2	4		
	d, мм	25	25	25	25	25	25	40	40	40		
Паровой шланг	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	2	4		
	тип	25	25	25	25	25	25	40	40	40		
Требуемое количество парораспределителей	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	2	4		
	d, мм	25	25	25	25	25	25	40	40	40		
Длина парораспределителя	мм	200-650						200-1000				
Длина парораспределителя (для бани)	мм	29										
Дренажный патрубок	d, мм	32	40	40	32	40	40	40	40	40		
Вентиляторный парораспределитель (опция)	-	FAN 80	FAN 100	FAN 100	FAN 80	FAN 100	FAN 150	FAN 150	2xFAN 150 <sup>(2)</sup>	4xFAN 150 <sup>(3)</sup>	-	

(1) Увлажнители производительностью от 102 до 288 кг/час собираются из нескольких увлажнителей 6Т, 12Т, 24Т, 48Т и 96Т. В группе может быть от 2 до 6 увлажнителей (до 3 увлажнителей 96Т). Увлажнители работают под управлением одного из увлажнителей, этот увлажнитель является ведущим.

(2) Для модели 48Т требуются два вентиляторных распределителя, которые монтируются на кронштейне на некотором расстоянии от пароувлажнителя.

(3) Для модели 96Т требуются четыре вентиляторных распределителя, которые монтируются на кронштейне на некотором расстоянии от пароувлажнителя.

**Пример:** для получения производительности 120 кг/ч требуется два увлажнителя – 96Т и 24Т.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93